第一图书网, tushu007.com

<<零起点看图学>>

图书基本信息

书名：<<零起点看图学>>

13位ISBN编号：9787122107701

10位ISBN编号：7122107701

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：才家刚

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

古人云：“ 工欲善其事，必先利其器 ”。
作为一名电工，具有熟练的徒手操作技能是必要的，但在很多场合的工作，则必须利用专用工具和仪器仪表才能完成。
因此，了解这些设备的功能、结构，熟练掌握选择和使用它们的方法，包括常见故障的处理技能，是每一位从事电工作业的人员必不可少的基本功。
本书以图文并茂的形式介绍电工所用工具、仪器仪表的名称、种类、规格、使用方法和注意事项、接线原理等多方面的实用知识。
对部分产品，还介绍了常见故障的处理方法。
所给出的绝大部分产品是国产的，同时力争选用最新品种。
应该明确的是，本书给出的一些工具或设备，不只是局限于冠以“ 电工 ”的品种，有些看似完全是属于钳工、木工或其他电工以外工种的用品。
之所以这样，是因为电工在日常工作当中，除了进行电力施工、安装或维修电气设备以外，还需要自己制造或配置很多与电气设备相关的器件，例如电线管、导线支架等，有时需要进行一些必要的加工，例如在金属和非金属板上打孔、在墙上切割电线管槽或穿孔等。
这一点，对于广大农村和较小企业、事业单位的电工来讲，更为突出。
对某些产品，由于生产厂家的不同和新材料新工艺的不断出现，造成种类规格繁多，特别是外形多种多样。
但对于同一类产品，其工作原理和基本结构、使用方法是大体相同的。
所以，书中给出的产品外形等不只代表其本身，而是代表一个类别或一种产品。
另外，很多产品的型号编制方法也不尽相同，但对于国产品种，大部分使用汉语拼音的字头和一些代表规格的数字；一些进口产品则很难找出规律。
本书主要由才家刚编写，齐永红、才雪冬、王爱红、薛红秋、齐志刚、施兰英等参加了部分内容的编写、绘图和收集资料等工作。
由于编者水平有限和时间仓促，书中可能有不妥之处，恳请广大读者批评指正。
编著者

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以图文并茂的形式，介绍电工常用工具、仪器仪表的名称、种类、规格、使用方法和注意事项、接线原理等多方面的实用知识。
对部分产品，还介绍了常见故障的处理方法。

本书可作为广大基层电工的工具书，也可作为相关技术管理人员进行工具设备选型工作的参考资料，以及职业学校师生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　常用便携式工具
1.1　电工常用工具分类
1.2　手动螺钉旋具
1.2.1　类型规格和用途
1.2.2　使用方法和注意事项
1.3　电动螺钉旋具
1.4　普通手动螺丝扳手
1.4.1　常用类型和规格
1.4.2　使用方法和注意事项
1.5　电动螺丝扳手
1.6　力矩螺丝扳手
1.6.1　常用类型和规格
1.6.2　使用方法和注意事项
1.7　常用钳子
1.7.1　常用类型和规格
1.7.2　使用方法和注意事项
1.8　小型剥线钳
1.9　冷压钳
1.10　断线钳和线缆剪
1.11　锤子和榔头
1.12　电工刀
第2章　小型加工工具
2.1　固定加工部件的工具
2.1.1　台虎钳
2.1.2　可移动桌虎钳
2.1.3　便携式手虎钳
2.2　钢锯（手锯）
2.2.1　类型和规格
2.2.2　使用方法和注意事项
2.3　锉刀
2.3.1　品种和规格
2.3.2　使用方法和注意事项
2.4　钻孔工具
2.4.1　钻头
2.4.2　手摇钻
2.4.3　普通手电钻
2.4.4　冲击电钻和电锤
2.4.5　台式电钻
2.4.6　钻削方法和注意事项
2.4.7　木工钻
2.5　内螺纹加工工具——攻螺纹工具
2.5.1　螺纹简介
2.5.2　内螺纹加工——攻螺纹
2.5.3　攻螺纹方法和注意事项
2.5.4　处理残留在螺孔中断裂丝锥的方法

2.6　外螺纹加工工具——套螺纹工具
2.6.1　板牙与板牙架
2.6.2　套螺纹前圆杆直径的确定
2.6.3　套螺纹方法及注意事项
2.7　管子螺纹加工工具
2.7.1　管子台虎钳
2.7.2　管子割刀
2.7.3　管子钳（管子扳手）
2.7.4　管螺纹铰板
2.7.5　弯管工具
2.8　电动砂轮机
2.8.1　规格品种
2.8.2　使用方法和注意事项
2.9　电动切割工具
2.9.1　台式电动砂轮锯
2.9.2　手持切割机
2.9.3　锯片规格
第3章　焊接和加热工具
3.1　电烙铁
3.1.1　电烙铁的类型和规格
3.1.2　电烙铁的使用方法和注意事项
3.1.3　安全注意事项
3.2　喷灯
3.3　工频加热器
3.4　炭精加热工具
3.4.1　加热器的规格
3.4.2　进行熔焊时的操作方法
3.4.3　锡焊时的操作方法
第4章　小型起重和运输器具
4.1　千斤顶
4.1.1　类型和结构
4.1.2　规格参数
4.2　手动起重葫芦
4.2.1　分类和规格
4.2.2　使用方法和注意事项
4.3　手动液压升降搬运车
第5章　安全保护器具
5.1　安全帽
5.1.1　类型
5.1.2　使用方法和注意事项
5.1.3　检测方法
5.2　手套
5.2.1　类型
5.2.2　绝缘手套的使用方法和注意事项
5.2.3　绝缘手套的检测方法
5.3　绝缘鞋
5.3.1　类型

5.3.2　使用方法和注意事项
5.3.3　高压绝缘靴的检测方法
5.4　安全带
5.4.1　类型
5.4.2　使用方法和注意事项
5.4.3　安全带的强度试验
5.5　绝缘台
5.6　护目镜
第6章　登高器具及灭火器具
6.1　梯子
6.1.1　类型
6.1.2　使用方法和注意事项
6.2　踏板
6.2.1　对踏板的要求及检查方法
6.2.2　登杆方法
6.3　脚扣
6.3.1　类型
6.3.2　用脚扣攀登电线杆的步骤和注意事项
6.4　灭火器
6.4.1　国家消防法规定的不同种类物质燃烧起火的类型代号
6.4.2　干粉灭火器
6.4.3　1211灭火器的使用方法
6.4.4　二氧化碳灭火器
第7章　电力施工和维护用具
7.1　绝缘杆
7.1.1　种类和结构
7.1.2　使用方法和注意事项
7.2　绝缘钳
7.3　临时接地线和短路线
7.3.1　类型和结构
7.3.2　使用方法和注意事项
7.3.3　对接地线的试验要求
7.4　放电专用地线
7.5　夹线器和紧线器
7.5.1　夹线器
7.5.2　紧线器
7.6　架空导线弧垂测量尺
7.6.1　调整导线弧垂值的操作方法
7.6.2　测量导线弧垂值的操作方法
7.7　绳索
7.7.1　抬电杆的绳索捆绑方法
7.7.2　起吊物品的绳索捆绑方法
7.7.3　绳索之间的连接方法
7.7.4　其他扣法
第8章　验电器、相位表和并网同步指示器
8.1　低压验电器
8.1.1　类型和结构

8.1.2　使用方法和安全注意事项
8.1.3　用低压验电器区分交流电同相或异相的方法
8.1.4　用低压验电器区分交、直流和判断直流电正负极的方法
8.2　高压验电器
8.2.1　类型
8.2.2　氖灯式高压验电器
8.2.3　电容式高压验电器
8.2.4　回转式高压验电器
8.2.5　使用方法和注意事项
8.3　相序仪
8.3.1　类型
8.3.2　自制相序仪的线路
8.3.3　使用方法和注意事项
8.4　三相发电机并网同步指示器
8.4.1　Q96?ZSB型并车（网）脉冲输出同步指示器
8.4.2　用三个（组）灯泡组成的同步指示器
……
第9章　电气测量用仪器仪表
第10章　非电量测量仪器
参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com